



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

(11) 845818

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 13.11.79 (21) 2839929/30-15

(51) М. Кл.³

А 23 К 1/18

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.07.81. Бюллетень № 26

(53) УДК 636.085/

Дата опубликования описания 20.07.81

/086.638.1

(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Т.В. Ерофеева, Ю.А. Колтыгин, М.Н. Сухова, И.И. Нерубайло
и С.А. Стройков

(71) Заявитель

Научно-исследовательский институт пчеловодства

(54) КОРМ ДЛЯ ПЧЕЛ

Изобретение относится к сельскому хозяйству, конкретно к кормлению пчел, и может быть использовано в пчеловодстве в первую очередь для тепличных и пчелоразведенческих хозяйств, как белковый корм для пчел.

В качестве естественного белкового корма пчелы приносят в улей цветочную пыльцу. При недостатке пыльцы, что ощущается особенно остро именно в пчелоразведенческих и тепличных хозяйствах, вследствие белкового голодания снижается экономический эффект использования пчел. В этих случаях кормят пчел заменителями пыльцы.

Известен корм для пчел [1], в состав которого входят мед, животные и растительные компоненты:

Глюкоза	15-40
Сахароза	15-40
Мед	0-35
Соевая мука частично гидролизованная	10-25

2

Дрожжи 2-10

2-4

Молоко цельное 5-10

5-10

Сливочное масло 1-5

1-5

Отруби пшеничные 1-2

1-2

Мясные отходы 2-10

2-10

Яичный порошок (желток) 2-5

2-5

Холестерол 0,2-2,5

0,2-2,5

Лецитин 0,1-0,5

0,1-0,5

Рибофлавин, Витамин В₁ - 0,1

0,1

Вода 0-10

0-10

Корм трудно приготавливать и, кроме того, входящие компоненты имеют высокую стоимость, плохо поедаются пчелами, содержат мало основных питательных веществ или имеют недостаточную биологическую ценность, так как несбалансированы по основным группам питательных веществ.

Известен также корм для пчел [2],

20 в состав которого входят, вес. %:

Сахар	54
Мед	18
Соевая мука	11
Дрожжи сухие	3,5

Молоко сухое 3,5
Пыльца цветочная 3,5
Недостатком этой кормовой добавки является использование дорогостоящей и дефицитной пыльцы цветочной.

Цель изобретения - снижение стоимости корма, а также повышение биологической полноценности корма для пчелиных семей.

Поставленная цель достигается тем, что известный корм в качестве белкового компонента содержит биомассу личинок синантропных мух и дополнительно уксусную кислоту при следующем соотношении ингредиентов, вес. %:

Биомасса личинок	2-10
Мед или инвертированный сахарный сироп	15-18
Уксусная кислота	0,03-0,05
Сахарная пудра	Остальное

При мер. Использовали корм следующего состава, %:

Сахарная пудра	77,96
Мед	17
Биомасса личинок мух	5
Уксусная кислота	0,04

Из опыта, проведенного весной 1976 г., контрольная группа 13 семей пчел, которую в течение 2 недель кормили стандартной смесью, вырастила 8,0 кг расплода. Опытная группа, получившая смесь сахара и личинок мух, вырастила практически такое же (7,9) количество расплода. Вторая контрольная группа, используя только естественные кормовые запасы, вырастила 6,7 кг молодых пчел. По содержанию жира и белка биомасса личинок синантропных мух не уступает пыльце и другим компонентам заменителей. Так в воздушно-сухом веществе биомассы личинок мух содержится протеина 50%, жира 16%.

Приведенный опыт показал, что пчелы, которых в лабораторных условиях кормили смесью сахара и биомассы личинок синантропных мух, имели почти равную продолжительность жизни по сравнению с пчелами, получившими сахар и цветочную пыльцу (соответственно 20 и 23 дня).

В условиях производственной пасеки пчелоразведенческого хозяйства поедаемость корма была почти в два раза выше поедаемости стандартной сахарно-

белковой смеси. Если семья пчел съедала 18 г стандартной белковой смеси, то предлагаемого корма та же семья съедала 32 г.

Важным показателем, характеризующим качество белкового корма в пчеловодстве, принято считать количество расплода, выращенного пчелами при кормлении белковым кормом. По этому показателю предлагаемый корм не уступает стандартной сахарно-белковой смеси. Однако стандартная смесь и предлагаемая резко различаются по стоимости. Это различие составляет 68% в пользу предлагаемой смеси. Стоимость компонентов смеси на 62% меньше стоимости сырья в стандартном корме. Биохимический состав тела пчел и личинок синантропных мух, например комнатной, очень близки, что также свидетельствует о биологической полноценности этого вида корма для пчел.

Применение более дешевого и биологически полноценного заменителя, хорошо поедаемого пчелами, позволяет получать высокий экономический эффект в связи с повышением продуктивности пчелиных семей.

Формула изобретения

Корм для пчел, содержащий мед или инвертированный сахарный сироп, белковый компонент, сахарную пудру, о т-л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью увеличения его биологической ценности и снижения стоимости, в качестве белкового компонента корм содержит биомассу личинок синантропных мух и дополнительно уксусную кислоту при следующем содержании ингредиентов, ве. %:

Биомасса личинок	2-10
Мед или инвертированный сахарный сироп	15-18
Уксусная кислота	0,03-0,05
Сахарная пудра	Остальное

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент США № 2895829, кл. А 23 К 1/00, 1959.
2. ТУ 46 РСФСР 101-74.

ВНИИПИ Заказ 5258/1 Тираж 564 Подписано
Филиал ИПП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4